

AMAX panel

AMAX panel 2100 | AMAX panel 3000 | AMAX panel 3000 BE | AMAX panel 4000

BOSCH

es Manual de instalación rápida

Tabla de contenidos

1 Seguridad

Peligro!
Electricidad
Pueden producirse lesiones debidas a la electricidad si no se utiliza el sistema correctamente o si este se abre o se modifica sin seguir las indicaciones de este manual.

- Desconecte todos los conectores de redes de telecomunicaciones antes de desconectar la alimentación.
- Para desconectar la alimentación asegúrese de disponer de un disyuntor.
- Asegúrese de que el sistema esté apagado durante el proceso de instalación y la conexión de los cables.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.
- Asegúrese de conectar el sistema a un conector con toma de tierra.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para instalar el sistema.

Peligro!
Batería
Pueden producirse lesiones debidas a descarga eléctrica, incendio o explosión si se utiliza o se conecta la batería incorrectamente.

- Maneje siempre la batería con cuidado y cámbiela con cuidado.
- Asegúrese de que el terminal de tierra esté siempre conectado y de que N, L1 o ⏚xx estén correctamente conectados.
- Asegúrese de desconectar primero el cable positivo de la batería al extraerla del sistema.
- Tenga cuidado al conectar el cable positivo (rojo) y el puerto "BATT +" del sistema. Asegúrese de no producir un cortocircuito con el puerto "BATT +" del panel AMAX o la caja para impedir que se genere un arco eléctrico.

Peligro!
Componentes sensibles a la electricidad estática
Se pueden producir lesiones debidas a descarga eléctrica si no se siguen los pasos antiestáticos.

- Contacte siempre el terminal de tierra antes de instalar el sistema para descargar la posible electricidad estática acumulada.

Precaución!
Componentes sensibles
Es posible que se produzcan daños en los componentes sensibles si se abre, se modifica o no se maneja el sistema cuidadosamente siguiendo las instrucciones de este manual.

- Maneje el sistema siempre con mucho cuidado.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.

Precaución!
Batería
Es posible que se produzcan daños o contaminación del sistema si no se maneja la batería correctamente o si no se cambia la batería con regularidad.

- Utilice exclusivamente baterías herméticas.
- Coloque una etiqueta con la fecha de la última sustitución de la batería.
- En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años.
- Recicle la batería después de sustituirla siguiendo la normativa local.

Precaución!
Instalación
Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no está correctamente montado e instalado.

- Coloque el sistema en el interior del área supervisada, sobre una superficie estable.
- Asegúrese de montar los teclados en la parte interior del área supervisada.
- Una vez que se haya probado el sistema y esté listo para usarse, asegure la puerta de la caja y los teclados adicionales con tornillos.

Precaución!
Mantenimiento
Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no recibe mantenimiento con regularidad.

- Se recomienda efectuar una prueba del sistema una vez a la semana.
- Asegúrese de dar mantenimiento al sistema cuatro veces al año.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para hacer el mantenimiento el sistema.

2 Información breve

Esta guía de inicio rápido contiene información sobre cómo poner en funcionamiento el sistema de forma fácil y rápida. La guía describe las pasos principales necesarios para la instalación y configuración de un sistema básico de un panel AMAX junto a un teclado IUI--AMAX4-TEXT y un receptor de RF RFRC-OPT RADION. La estructura de árbol del programa se ofrece al final de esta guía.
La información detallada sobre la instalación de otros módulos y dispositivos, los ajustes avanzados y la programación se puede encontrar en la guía de instalación. Para obtener información detallada de funcionamiento, consulte la Guía del usuario.

3 Descripción del sistema

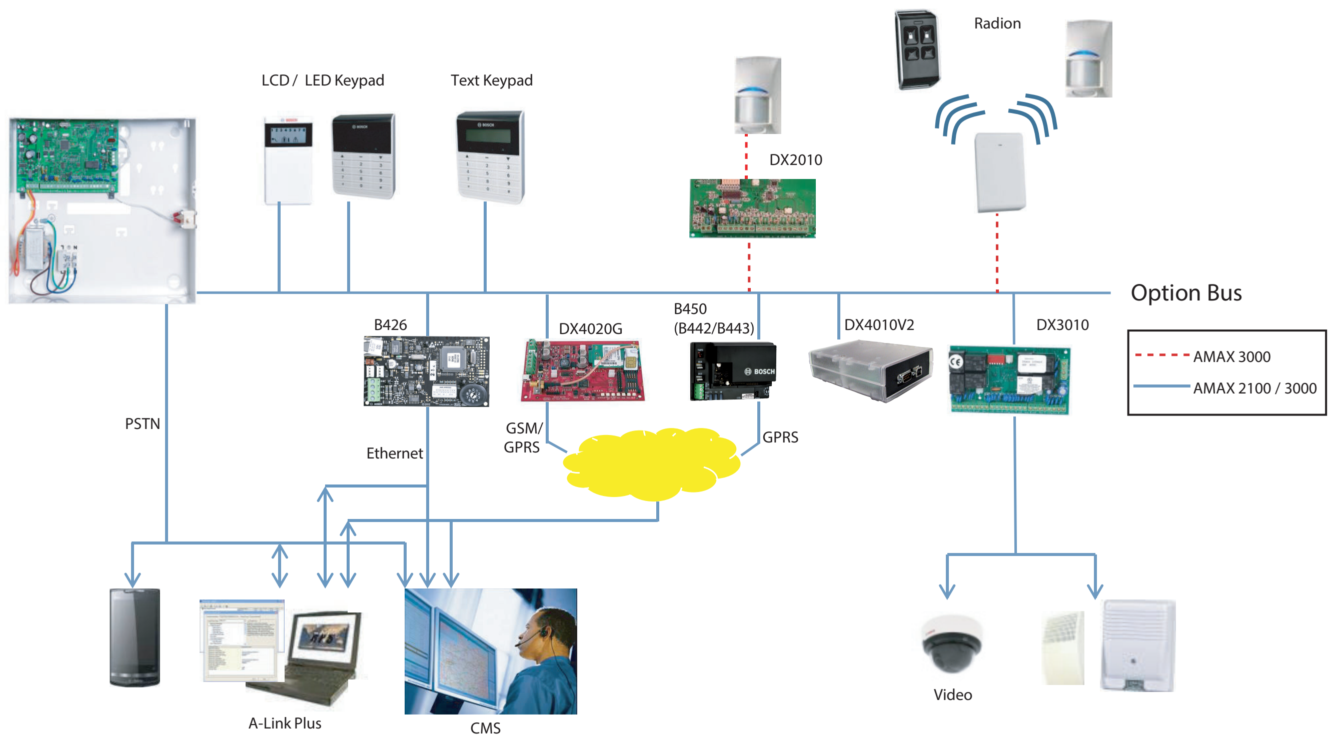


Figura 3.1: Descripción de AMAX 2100 / 3000

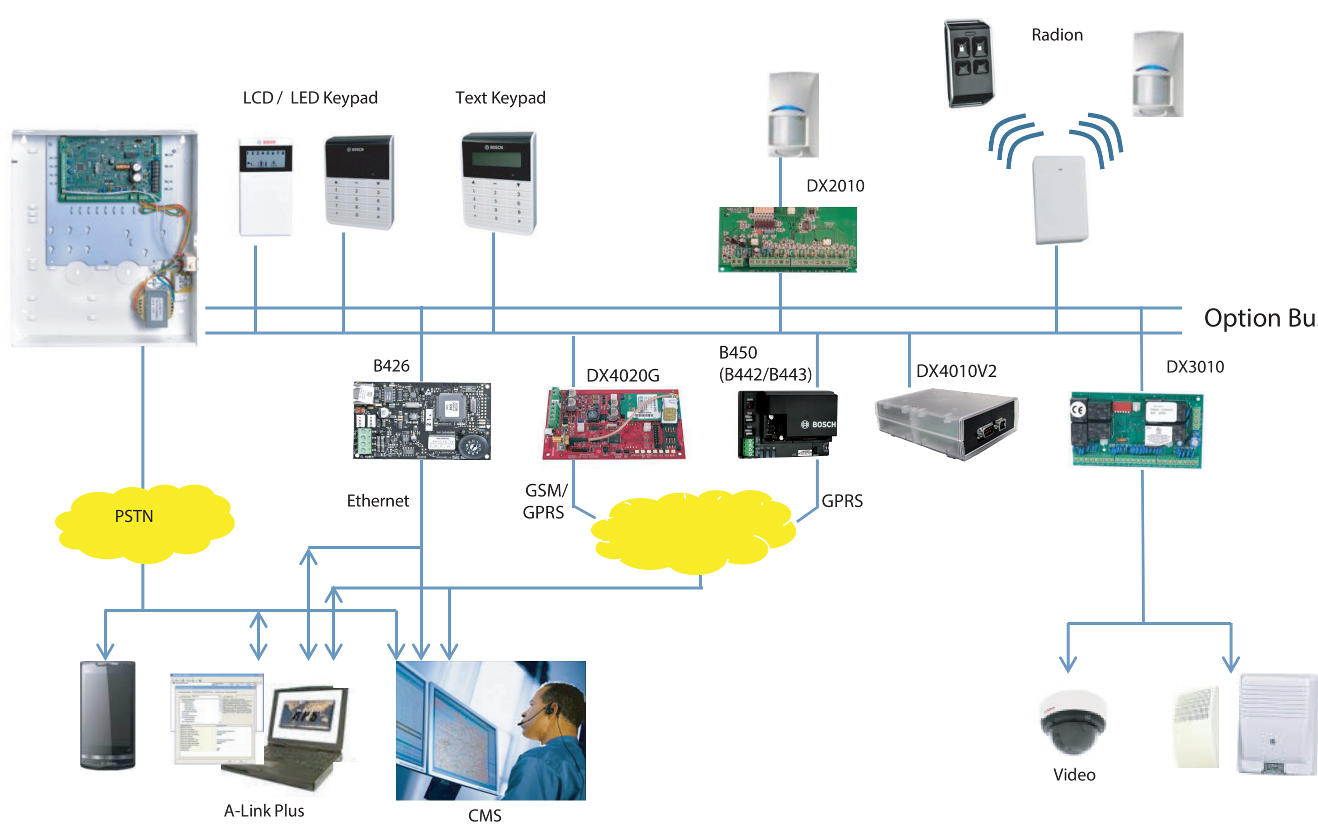


Figura 3.2: Descripción de AMAX 3000 BE / 4000

Diagramas de cableado

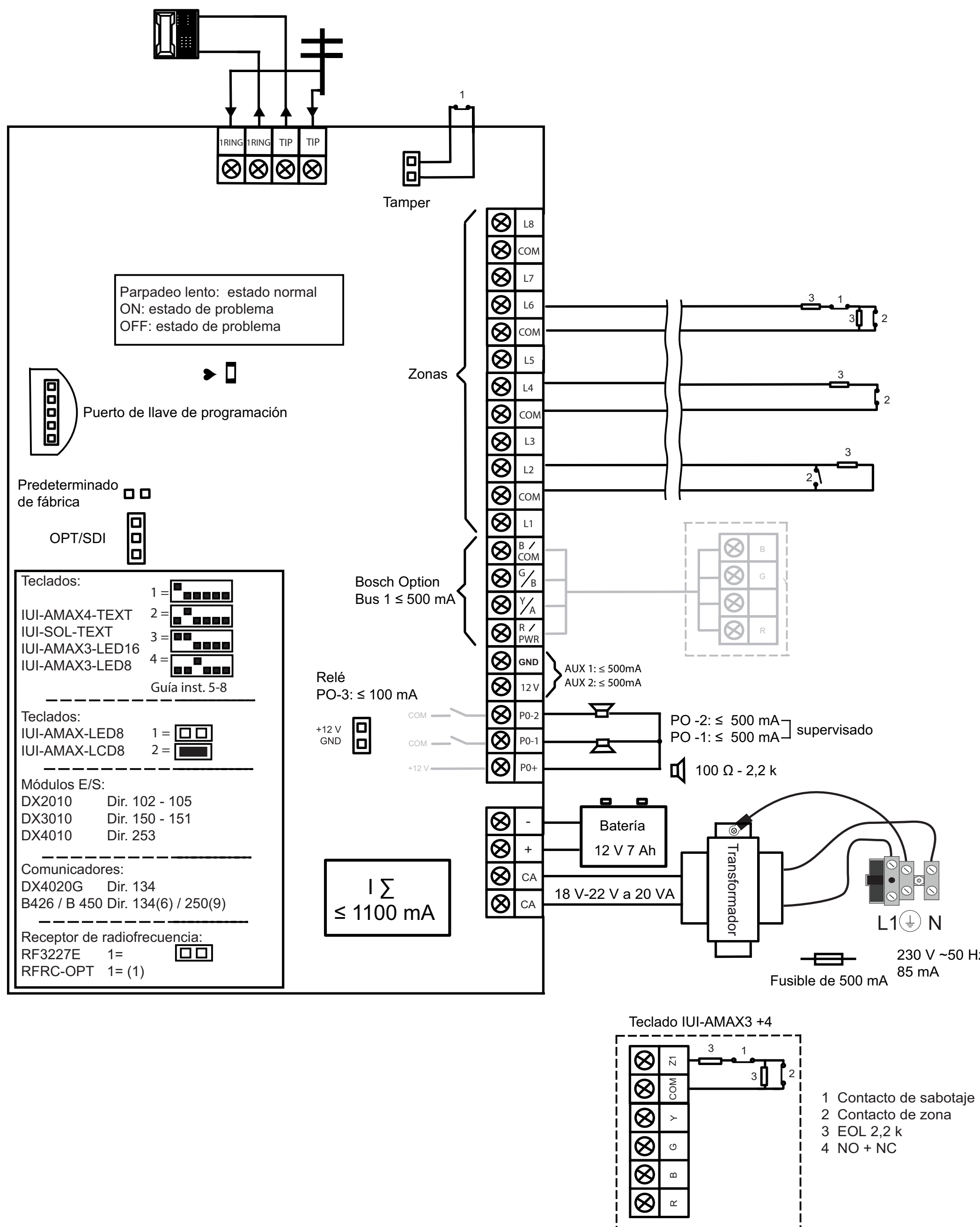


Figura 3.3: Diagrama de cableado de AMAX 2100 / 3000

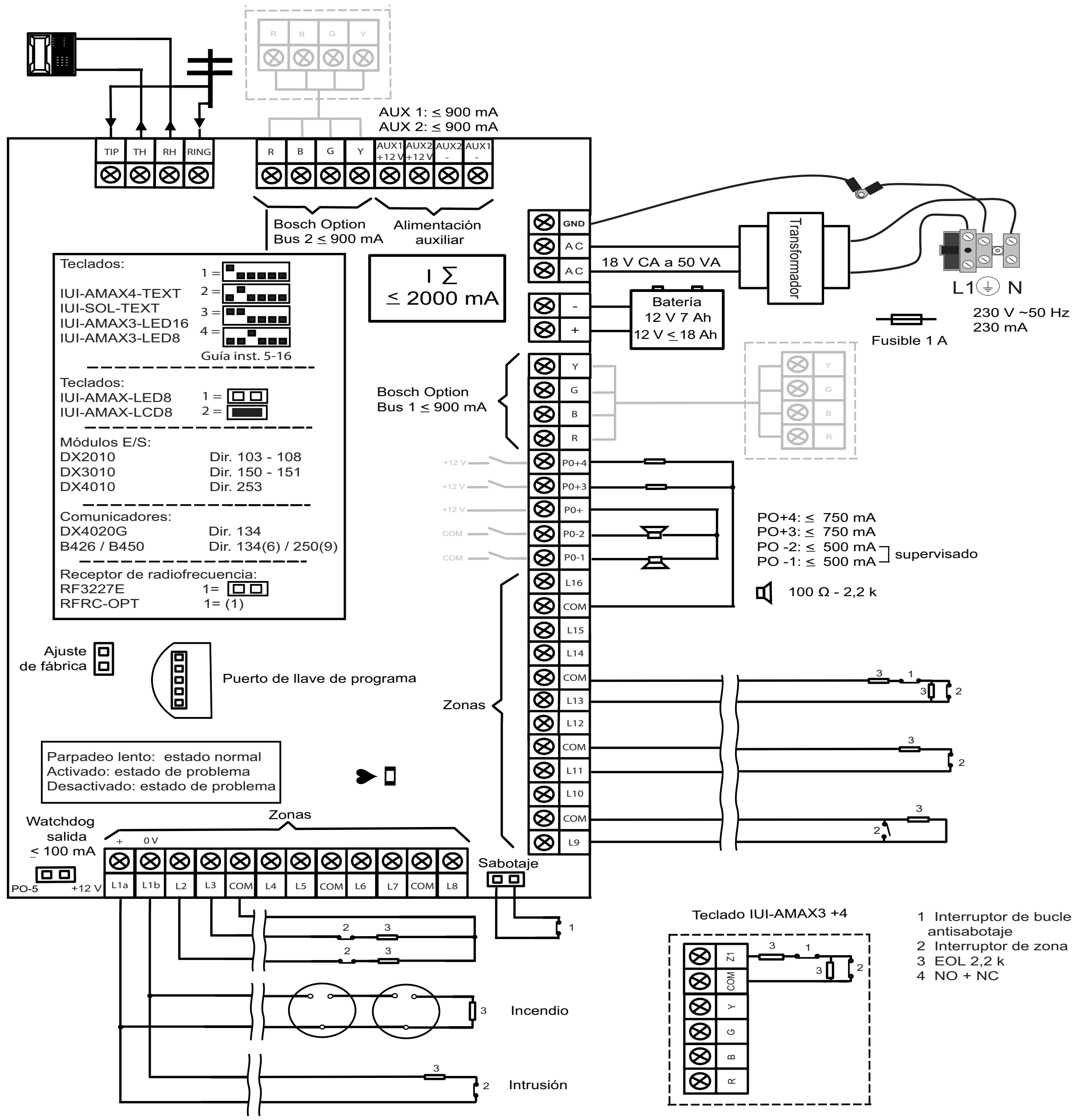


Figura 3.4: Diagrama de cableado de AMAX 3000 BE / 4000

4 Conectar módulos y dispositivos

El panel AMAX ofrece un option bus 1 y un option bus 2 de BOSCH (solo para AMAX 3000 BE y AMAX 4000) para conectar módulos y dispositivos. Cada módulo puede conectarse a cada bus.
Se pueden conectar hasta 14 módulos (8 teclados) a cada bus.
La tabla siguiente muestra el número máximo de módulos que pueden conectarse.

<table>
<tr><th>Módulo</th><th>AMAX 2100</th><th>AMAX 3000 / 3000 BE</th><th>AMAX 4000</th></tr>
<tr><td>Teclados</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td></tr>
<tr><td>DX2010</td><td>-</td><td>3</td><td>6</td></tr>
<tr><td>DX3010</td><td>1</td><td colspan="2">2</td></tr>
<tr><td>DX4010</td><td colspan="3">1</td></tr>
<tr><td>Módulo GPRS:
B450 con B442 o B443, DX4020-G</td><td colspan="3">Hasta 2 módulos GPRS distintos, cada uno de ellos puede conectarse solo una vez. Excepción: pueden conectarse 2 módulos B450.</td></tr>
<tr><td>Módulo IP:
B426</td><td colspan="3">2 (1 si uno de los módulos GPRS de arriba está conectado, 0 si dos de los módulos GPRS de arriba están conectados)</td></tr>
<tr><td>Receptor de radiofrecuencia</td><td>-</td><td colspan="2">1</td></tr>
</table>

Tabla 4.1: Número máximo de módulos

Cómo conectar un teclado y un receptor RADION:

1. Conecte el teclado a los option bus en el panel AMAX según el diagrama de cableado (consulte Graphics).
2. Conecte el receptor RF RFRC-OPT RADION a los option bus en el panel AMAX según el diagrama de cableado (consulte Graphics).
3. Conecte los cables rojo y negro suministrados con la batería al panel AMAX y la batería.
4. Conecte el adaptador de corriente y la batería a la alimentación.

5 Programación y funcionamiento del sistema AMAX

El sistema AMAX puede programarse y utilizarse con menús mediante teclados o el software de programación remota A-Link Plus en un PC.
Cuando todos los módulos y dispositivos estén instalados, el panel AMAX indica el estado del sistema con el indicador de estado LED de la placa principal del sistema. Un parpadeo lento en rojo (encendiéndose y apagándose constantemente en intervalos de 1 segundo) indica un funcionamiento normal del sistema.
El panel AMAX inicia la carga de la batería. El indicador verde **MAINS** (Alimentación) del teclado indica que la fuente de alimentación está encendida y el teclado pita.

- Pulse cualquier tecla del teclado.
  El teclado deja de pitar y se le pedirá que introduzca un código.

El sistema AMAX cuenta con dos tipos de códigos de acceso predeterminados:

- **Código instalador:** [1234]
- **Código usuario:** [2580] para usuario maestro 1/[2581] para usuario maestro 2

5.1 Opción: cambiar el idioma del menú

Si fuera necesario, se puede cambiar el idioma del menú. Si no es así, vaya a la sección *Acceso a los menús, Página 11*.

1. Introduzca el código instalador [1234] + [58] o el código usuario [2580]]/[2581] + [58] y pulse [#].
   Se muestran los idiomas de menú disponibles.
2. Seleccione el idioma deseado en el teclado.
3. Pulse [#].

✓ Se ha cambiado el idioma del menú.

5.2 Acceso a los menús

Acceso al menú de programación

1. Confirme que el sistema está desarmado.
2. Introduzca el código de instalador. La configuración predeterminada del código de instalador es [1234].
   El sistema muestra **[958] MODO PROGRAMACIÓN [-SALIR]**.
3. Introduzca [958] + pulse [#].

✓ Ahora tiene acceso al menú de programación para configurar el sistema AMAX.
✓ Los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) parpadean para indicar el modo de programación.

Acceso al menú de usuario

- Introduzca un código usuario. Los usuarios predeterminados son el usuario maestro 1 (código: [2580]) y el usuario maestro 2 (código: [2581]).

✓ El sistema muestra **[▾/▴] MENU USUARIO [*/#]ARMAR [-]INFO**.
✓ Ahora tendrá acceso al menú de usuario para operar el sistema AMAX.

5.3 Desplazamiento por los menús

Esta sección proporciona información sobre cómo desplazarse por el menú de programación de un teclado de texto.

Selección de un menú

1. Seleccione el menú y actúe conforme a las solicitudes del menú.
2. Presione las teclas [▾] o [▴] para navegar al menú deseado.
3. Pulse [#] para entrar en un menú.

Salida de un menú

- Pulse [–] para volver al menú anterior.

Confirmación de la entrada

- Pulse [#] para confirmar la entrada.

Conmutación entre los distintos parámetros

- Mantenga pulsado [*] durante 3 segundos para cambiar entre los distintos parámetros.

Funcionamiento de los menús

1. Actúe conforme a las solicitudes del menú.
   Seleccione el menú e introduzca los datos para elementos de programación específicos según lo que aparezca en el teclado para completar la programación paso a paso.
2. Pulse [#] para confirmar cada paso.

Salida del menú de programación

1. Complete la entrada de programación repitiendo los pasos de programación anteriores y pulse [-] para volver al menú principal actual nivel a nivel.
2. Pulse [–] para volver al menú **SALIR PROG. +SALVAR**.

Guardar los datos de programación es opcional.

1. Seleccione **SALIR PROG. +SALVAR** y pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
2. Seleccione **SALIR PROG. NOSALVAR** y pulse [#] para salir del modo de programación sin guardar los datos.

5.4 Programación del sistema AMAX mediante el teclado

Si el teclado se encuentra en el modo de reposo, se activará en cuanto pulse el primer dígito de UN código.

5.4.1 Configuración de fecha y hora

Una vez que se haya encendido el sistema, deberá introducir la fecha y la hora. De lo contrario, el sistema mostrará un mensaje de error.

1. Asegúrese de que el sistema está en estado desarmado (los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) están desactivados).
2. Introduzca el código de instalador [1234] + [51] y pulse [*] para acceder a **CAMBIO DIA/ HORA**.
3. Introduzca la fecha y hora actuales usando las teclas numéricas y pulse [*] para confirmar.

✓ La fecha y hora se han ajustado.

5.4.2 Eliminación de una zona

Las zonas 1-8 están activadas por defecto. El tipo de zona para la zona 1 está configurado como **03 RETARDADA 1**, para las zonas 2-8 como **01 INSTANTANEA** de fábrica. Siga los pasos siguientes si desea borrar una zona.

1. Introduzca el código de instalador [1234] + [958] y pulse [#].
2. Seleccione **3 CONFIG. ZONAS** y pulse [#].
3. Seleccione **AÑA/BORRAR ZONA** y pulse [#].

El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ENTRADA ZONA N.**

4. Introduzca el número de la zona que desea borrar (ejemplo: 1) y pulse [#].
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **SELECC.MODULO ZONA**.
5. Seleccione el módulo de zona correcto (el predeterminado es **0 ZONA EN PLACA**) y pulse [#].
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **FUNCION DE ZONA.**
6. Introduzca 00 para la función de zona **00 SIN UTILIZAR** y pulse [#].
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ZONA EN AREA**. No es necesario ir a los elementos siguientes de menú para borrar una zona.
7. Pulse [–] cuatro veces para ir a **SALIR PROG. +SALVAR**.
8. Pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.

✓ Se borra la zona seleccionada (ejemplo; se borra la zona 1).

5.4.3 Activación del receptor de radiofrecuencia para comunicación inalámbrica

1. Introduzca el código de instalador [1234] + [958] y pulse [#].
2. Seleccione **7 CONFIGURAR RF** y pulse [#].
3. Seleccione **CONFIGURAR RF** y pulse [#].
4. Seleccione **RECEPTOR RF** y pulse [#].
5. Seleccione **1 ACTIVADO** y pulse [#].
6. Pulse [#] para confirmar.
7. Pulse [–] tres veces para ir a **SALIR PROG. +SALVAR**.
8. Pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.

✓ Se habilita el receptor de radiofrecuencia para comunicación inalámbrica.

5.4.4 Configuración de una zona para un dispositivo de radiofrecuencia

1. Introduzca el código de instalador [1234] + [958] y pulse [#].
2. Seleccione **3 CONFIG. ZONAS** y pulse [#].
3. Seleccione **AÑA/BORRAR ZONA** y pulse [#].
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ENTRADA ZONA N.**
4. Introduzca el número de la zona al que asigna el dispositivo de radiofrecuencia y pulse [#].
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **SELECC.MODULO ZONA**.
5. Seleccione el módulo de zona correcto dependiendo del dispositivo de radiofrecuencia:
   Para RFUN/RF3401E (solo Entrada de zona) seleccione **5 D.RFUN RF3401E**
   Para RFGB/RF1100E (detector de rotura de cristal) seleccione **4 D.RFGB RF1100E**
   Para todos los demás dispositivos de radiofrecuencia (solo Entrada de zona) seleccione **3 DISPO.RF TODOS**.
6. Pulse [#] para confirmar.
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **FUNCION DE ZONA**.
7. Introduzca 01 para la función de zona **01 INSTANTANEA** y pulse [#].
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ZONA EN AREA**.
8. Introduzca el número del área que desea asignar a esta zona y pulse [#].
   El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ZONA RFID: MANUAL**.
9. Introduzca el ID de radiofrecuencia de forma manual (9 dígitos).
   O bien,
   mantenga pulsada la tecla [*] durante tres segundos para cambiar al menú **ZONA RFID: AUTO**.
   Haga que salte la alarma del dispositivo de radiofrecuencia una vez.

El ID de radiofrecuencia se introducirá automáticamente.

10. Pulse [#] para confirmar.
    El sistema muestra **NOMBRE DE ZONA [a]**
11. Indique un nombre de zona y pulse [#] para confirmar.
    El sistema vuelve a mostrar: **ENTRADA ZONA N**.
12. Pulse [–] cuatro veces para ir a **SALIR PROG. +SALVAR**.
13. Pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.

✓ La zona seleccionada está configurada para un dispositivo de radiofrecuencia.

▸ Pruebe las zonas tras terminar la programación. Active la zona y compruebe que el teclado indica la zona como abierta.

5.5 Programación del sistema AMAX mediante PC y USB

Puede programar o controlar la configuración del panel AMAX usando el software de programación remota A-Link Plus en un PC. Para una comunicación directa, el PC y el panel AMAX deben conectarse con el cable USB (macho A/macho A).

5.5.1 Instalación del software de programación

▸ Haga doble clic en el archivo **A_Link_setup.exe** para instalar el software de programación en el PC.

✓ Un asistente de instalación le guiará a través del proceso de instalación.

5.5.2 Conexión del PC y el panel AMAX

1. Conecte el cable USB al puerto USB en el panel AMAX y a uno de los puertos USB del PC.
2. Siga las instrucciones del sistema operativo para instalar el controlador USB.
   Encontrará el controlador del dispositivo en la ruta del programa A-Link Plus para su instalación
   (ejemplo: *C:\Programas\Bosch Security System\A-Link Plus\USB_DRIVER*).
3. Abra el **Administrador de dispositivos** en el control del sistema operativo y compruebe si el controlador USB se ha instalado y qué puerto COM se le ha asignado.
4. Si el controlador USB no se ha instalado automáticamente, instálelo manualmente.

✓ La instalación crea un dispositivo COM adicional en el PC.

5.5.3 Inicio del software de programación

1. Seleccione **Inicio – Todos los programas – Bosch Security Systems – A-Link Plus – A--Link Plus v***n.n.n***.**
   n.n.n = versión actual del programa
   O
   Haga doble clic en el acceso directo de **A-Link Plus v***n.n.n* del escritorio de su ordenador.
2. Cuando se abra el cuadro de diálogo de inicio de sesión, introduzca el nombre del **operador** y la **clave.**
   Las entradas predeterminadas son **ADMIN** para los campos del **operador** y la **clave**.
3. Haga clic en **Acepto** para iniciar sesión en A-Link Plus.

5.5.4 Ajuste del puerto COM

El puerto COM que se ha asignado al dispositivo COM adicional (en este caso, *COM4*) debe configurarse en el programa A-Link Plus.

- Seleccione **Archivo - Ajustes de comunicación** en la barra de menú del programa A-Link Plus.

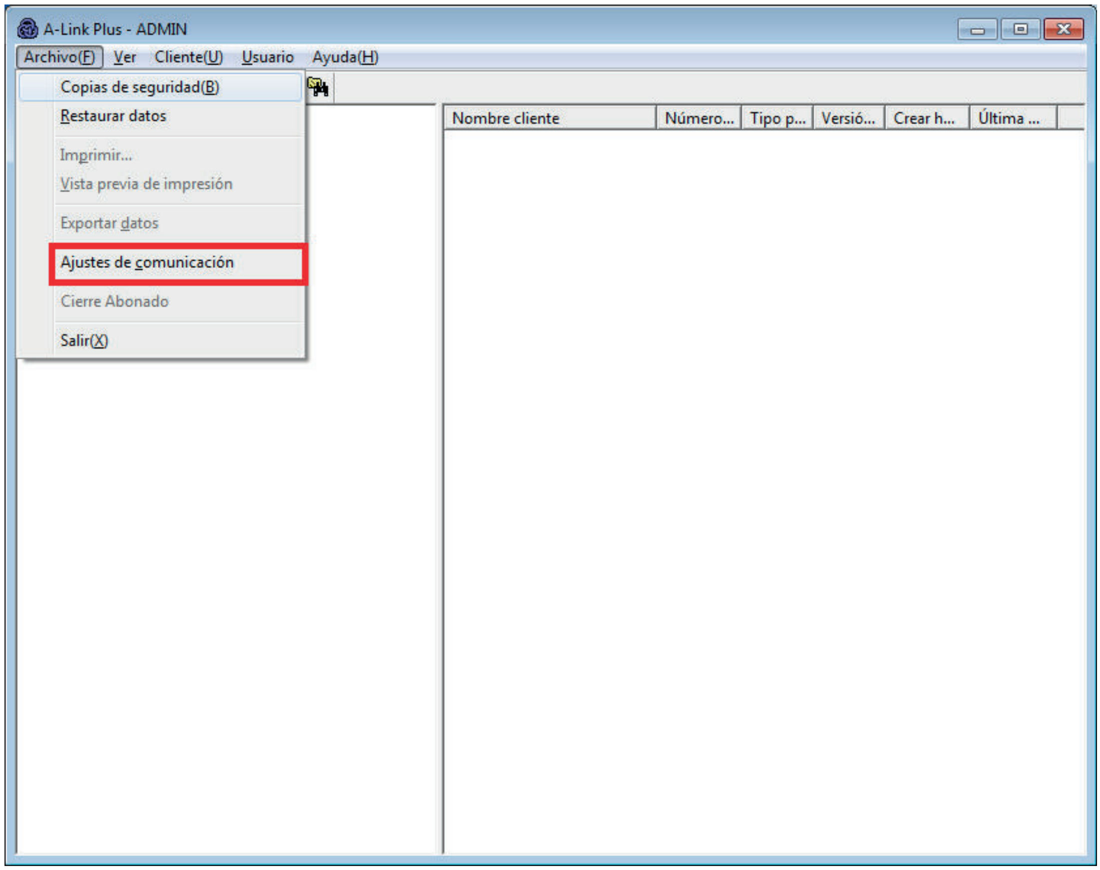


Figura 5.1: Selección de Ajustes de comunicación

Se abre el cuadro de diálogo **Ajustes de comunicación**.

- Ajuste el puerto COM asignado al dispositivo COM adicional (en este caso, *COM4*) como **COM link directo.**

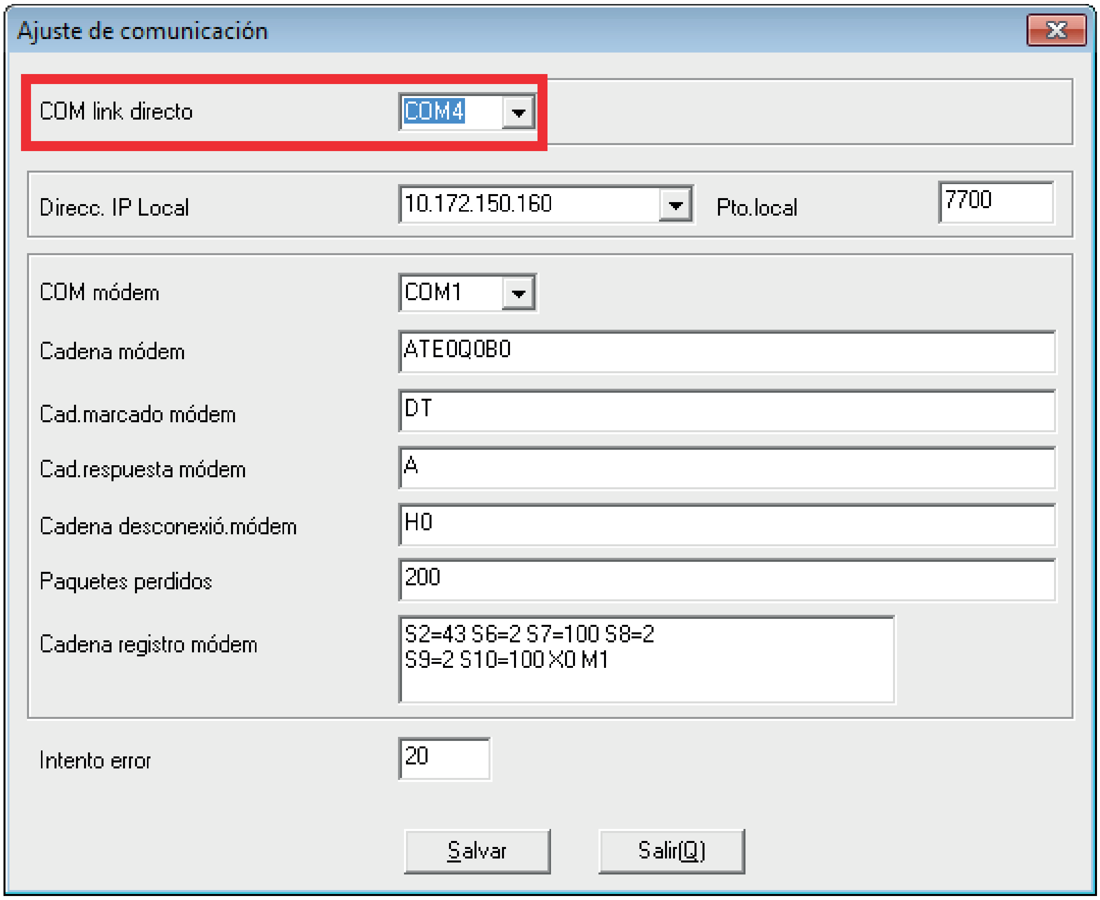


Figura 5.2: Ajustes de comunicación - Selección del COM link directo

5.5.5 Opción: creación de un nuevo cliente

Si fuera necesario, cree un nuevo cliente.

- Seleccione **Cliente - Nuevo cliente** de la barra de menú.
  Se abre la hoja de índice **Datos del cliente**.

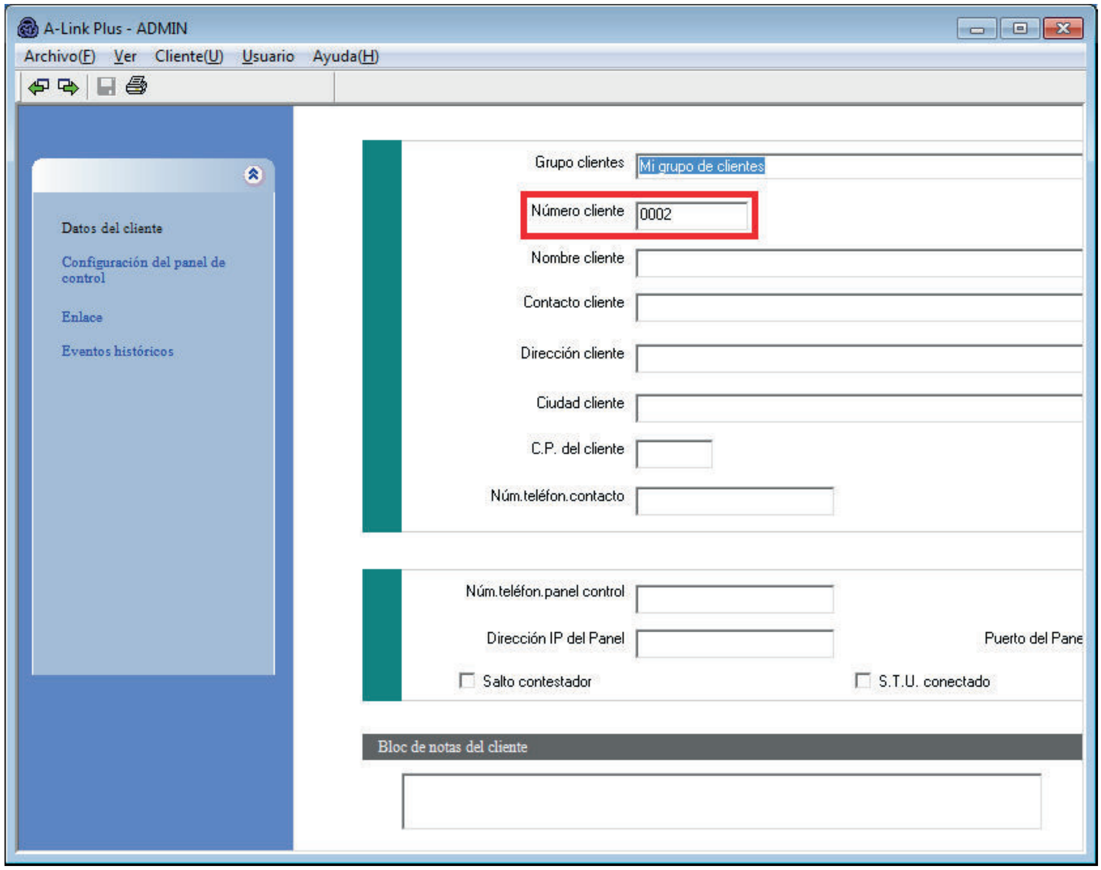


Figura 5.3: Datos del cliente – Creación de un nuevo cliente

1. Introduzca el nombre del cliente en el campo de entrada **Grupo clientes** para crear un nuevo cliente.
2. Introduzca el resto de información relevante del cliente. Es obligatorio introducir el valor de **Número cliente**.
3. Guarde y cierre.

5.5.6 Configuración del panel de control

1. Seleccione **Cliente - Abrir cliente** en la barra de menú del programa A-link Plus.
   Se abre el cuadro de diálogo **Datos del cliente**.
2. Seleccione la hoja de indice **Configuración del panel de control**.
3. Seleccione el **Tipo panel control.**

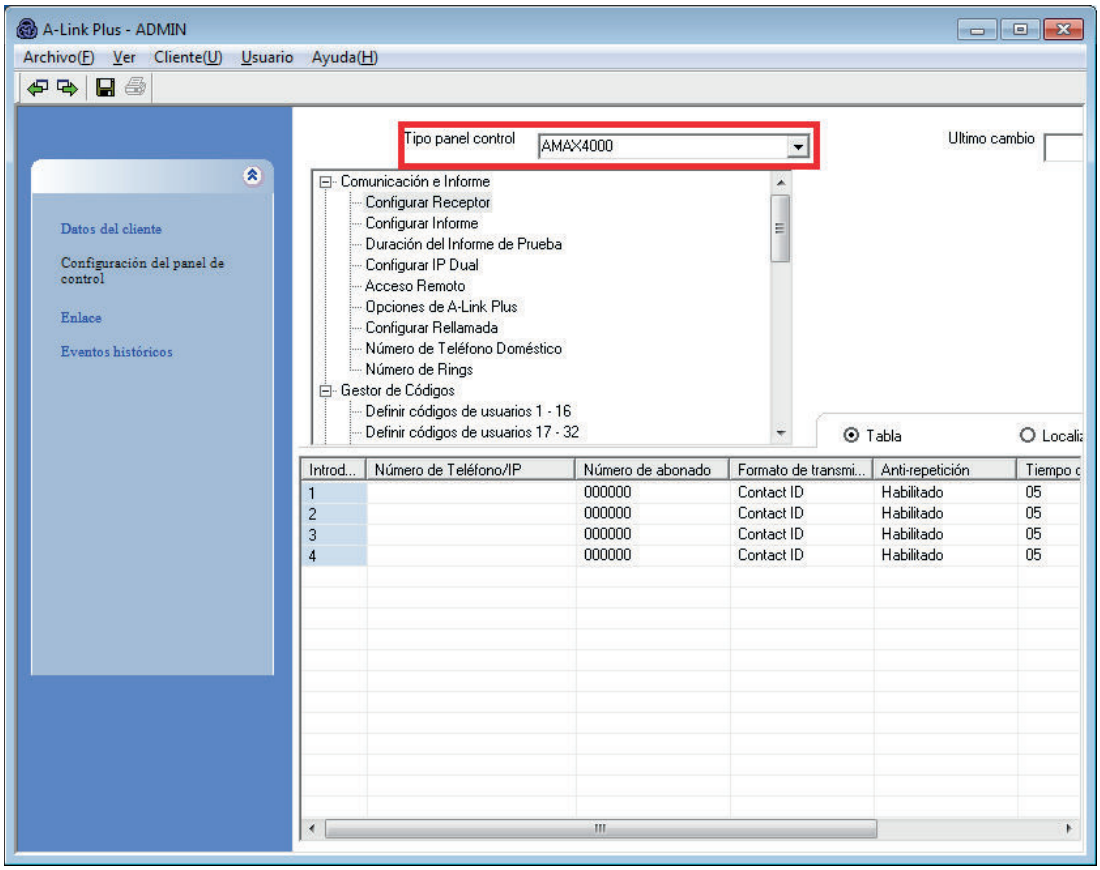


Figura 5.4: Configuración del panel de control - Selección del tipo de panel de control

1. Seleccione el elemento **Comunicación e Informe** - **Configurar Receptor** en la misma hoja del índice.
2. Asegúrese de que el valor del número de abonado 1 coincide con el que está actualmente programado como estación de recepción central 1 en el panel AMAX.
3. El valor es 000000 cuando se actualiza el firmware del panel AMAX o cuando este mantiene la configuración de fábrica.

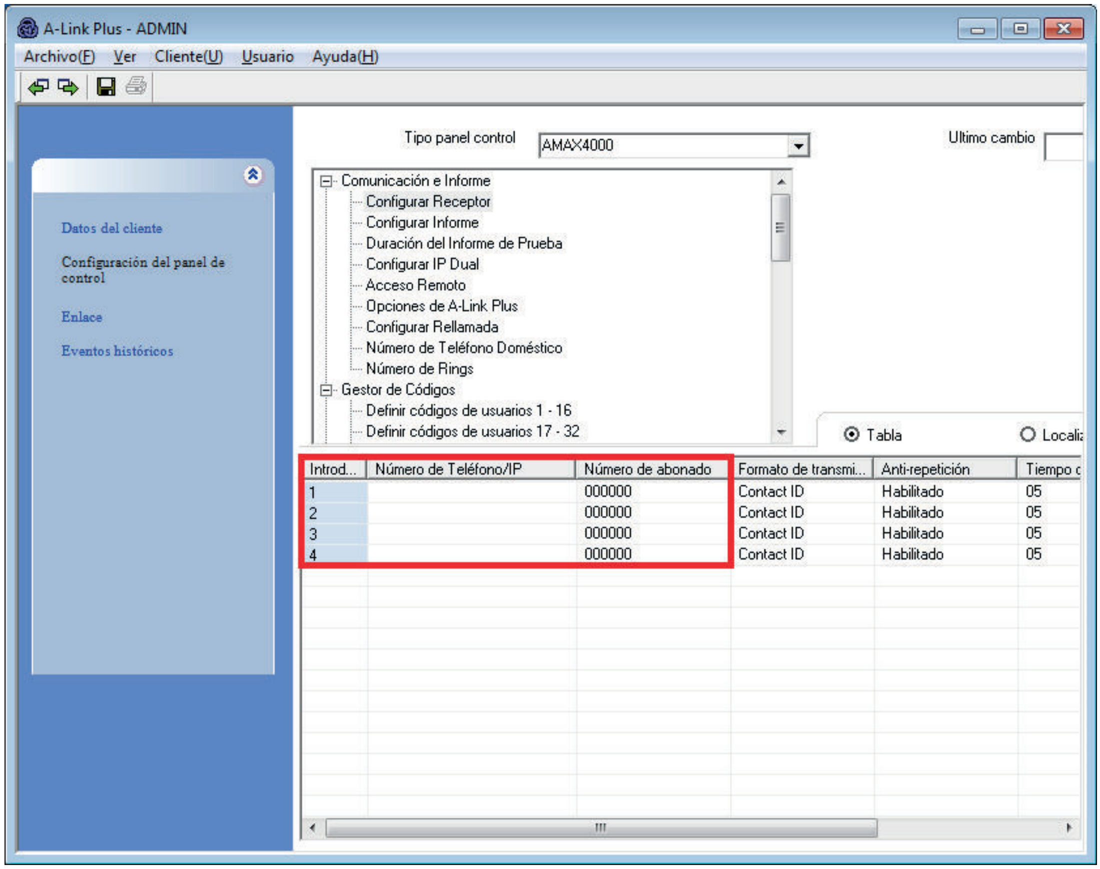


Figura 5.5: Configuración del panel AMAX - número de abonado

1. Seleccione el elemento **Gestor de Códigos** en la misma hoja del índice.
2. Asegúrese de que el valor del parámetro **Código Instalador** coincide con el que está actualmente programado en el panel AMAX.

El valor es 1234 cuando se actualiza el firmware del panel AMAX o cuando este mantiene la configuración de fábrica.

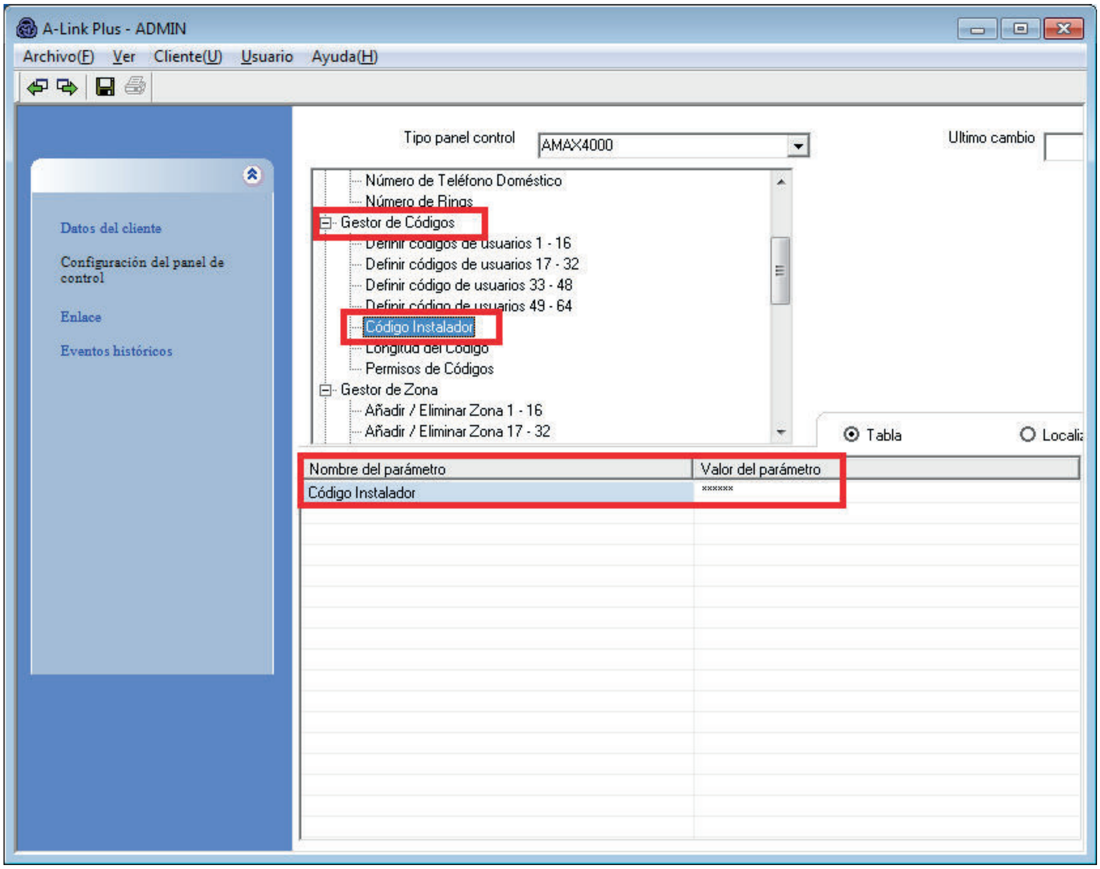


Figura 5.6: Configuración del panel AMAX - código instalador

5.5.7 Establecimiento de una conexión directa

- Seleccione la hoja de índice **Enlace** para establecer una conexión entre el programa A--Link Plus y el panel AMAX.

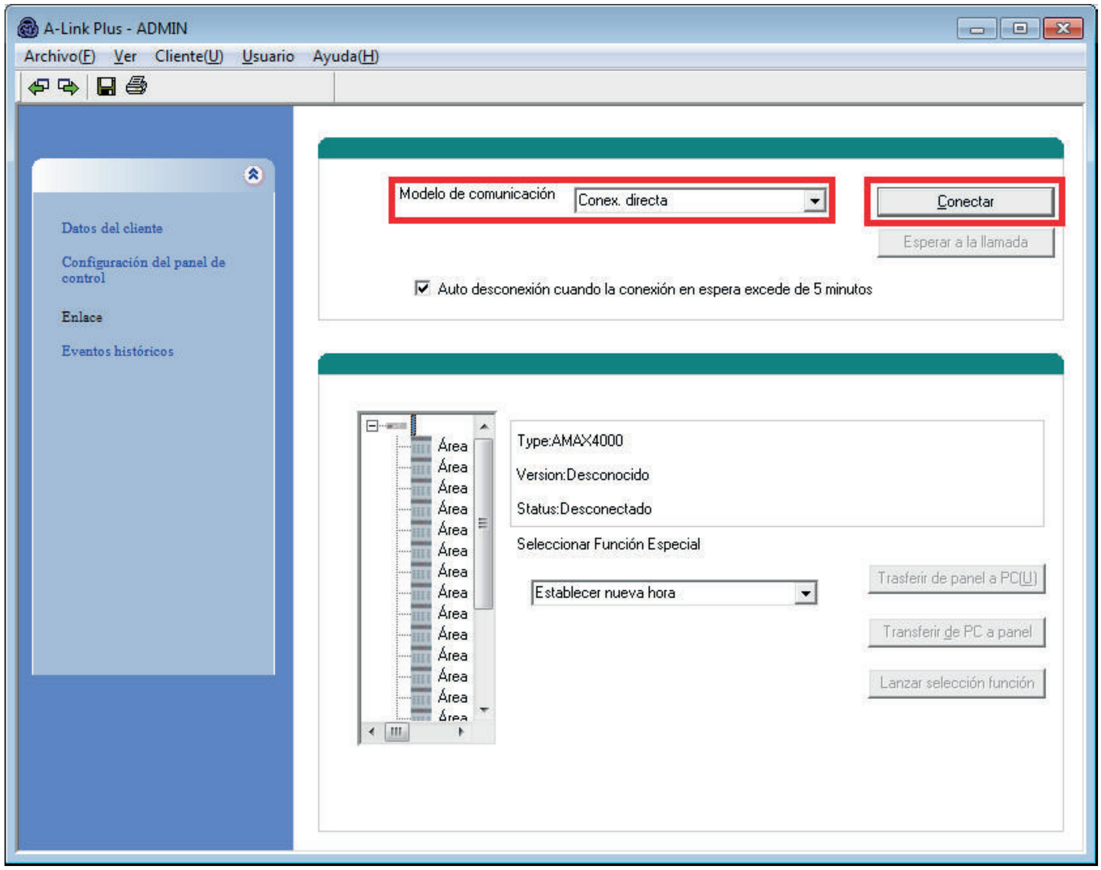


Figura 5.7: Enlace – Selección de Conex. directa

1. Seleccione **Conex. directa** como modelo de comunicación.
2. Haga clic en el botón **Conectar** para conectarse al panel AMAX.

✓ Si la conexión es correcta, el estado cambia a **Conectado** y se muestra el tipo de panel AMAX y la versión.

5.6 Programación del menú

Los siguientes gráficos muestran una visión de la estructura del menú de programación que se muestra en un teclado de texto.

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
1 CONFIG. COMU+TX			
CONFIG.RECEPTORA			
ENTRAR RECEPTOR N.			
FORMATO			1
1 Contact Id			
N.TELF.(17DIGITOS)	Pulse *1 para *, *2 para #, *3 para P		
ID ABONADO-6 DIGIT	Pulse *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F		000000
2 Sia Dc03			
N.TELF.(17DIGITOS)	Pulse *1 para *, *2 para #, *3 para P		
ID ABONADO-6 DIGIT	Pulse *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F		000000
3 Conettix IP			
PUERTO IP (17 DIG)	IP = 12 dígitos + Port = 5 dígitos		
ID ABONADO-6 DIGIT	Pulse *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F		
ANTIREPETICION RED	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	1
POLLING RED: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		01
4 Sia Dc09			
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03		1
PUERTO IP (17 DIG)	IP = 12 dígitos + Port = 5 dígitos		
DC09 ABONADO 1-16D	Pulse *0 = A, *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F		4
LPREF 6 DIGITOS			000000
DC09 HABILIT.RRCFR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
└─**RRCFR 6 DIGITOS**			000001
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		05
5 Sia Dc09(2xID)			
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03		1
PUERTO IP (17 DIG)	IP = 12 dígitos + Port = 5 dígitos		
DC09 ABONADO 1-16D	Pulse *0 = A, *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F		000003
DC09 ABONADO 2-16D	Pulse *0 = A, *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F		000003
LPREF 6 DIGITOS			000000
DC09 HABILIT.RRCFR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
└─**RRCFR 6 DIGITOS**			000001
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		05
CONFIGURAR INFORME			
INFORME REST.ZONA	0 SIN Informe		6
INFORME ARM.TOTAL	1 RECEPTORA 1	EN=1/5/6/7	6
INFOR.ARM.INTERIOR	2 RECEPTORA 2	EN=1/5/6/7	6
FALLO CA REP.A REC	3 RECEPTORA 3		6
FALLO CA REP.A DOM	4 RECEPTORA 4		0
SIS. EST. REP. REC	5 RECEPT.1-2-3-4	EN=1/5/6/7	6
ESTADO REP.A DOME	6 REC.1 BU 2-3-4		0
INFORME PANICO	7 REC 1-3 BU 2-4		0
INFORME FUEGO	8 RECEPT.1-2		0
INFORME MEDICO	9 REC.1 BU 2		0
INFORME AUTOTEST	10 RECEPT.3-4 11 REC.3 BU 4	EN=1/5/6/7	6
INFORME T.EXPIRA:m	000 = Sin límite de tiempo 001 - 255 = 1 - 255 minutos	EN=0	0
INFORME T.ENTRADA		SSI,EN=30	30
ALARMA PANICO 2 BT	0 DESACTIVADO		1
ALARMA FUEGO 2 BT	1 INFORME		1
ALARMA MED. 2 BT	2 SIRENA 3 TODOS		1

Figura 5.8: Comunicación e Informe

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
TIEMP.INFORME TEST			
INTERV.INF.TEST: h	00 = No utilizar informe de control de tiempo 01 - 99 = 1 - 99 horas EN=1-24		24
INFORME TEST: hora	00 - 23 = 0 - 23 horas otros = No utilizar informe en tiempo real		99
INFORME TEST: min	00 - 59 = 0 - 59 minutos otros = No utilizar informe en tiempo real		99
IP DUAL	0-1 Modulo IP 1-2 Modulo IP		1
ACCESO REMOTO			
ACCESO REM. ARMADO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO RTC	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO IP	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
CODIGO ACCESO RPC			
RPC IP/PORT/DHCP			
DIRECCION IP RPC			
PUERTO RPC (5 DIG)			
POLLING RPC:1-15h			15
RELLAMADA/DOMESTIC			
CONFIG. RELLAMADA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
N.DOMEST/RELLAMAR			
LLAMADA DOMESTICA			
N.DOMESTICO (1-4)			
CAMBIO TEL.DOMES			
DEVOLUCION LLAMADA			
NUMERO DE RINGS	0 = El panel no responde 1 - 13 = Número de rings hasta que responde el panel de control. 14 = Llame al panel de control y permita que el teléfono suene un máximo de dos rings y cuelgue. Espere un mínimo de 8 segundos y vuelva a llamar al panel de control El panel de control responde al primer ring. 15 = Llame al panel de control, deje que el teléfono suene un máximo de cuatro rings y cuelgue. Si vuelve a llamar en un lapso máximo de 45 segundos, el panel de control responderá la llamada al primer ring.		14

Figura 5.9: Comunicación e Informe (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
2 CONFIG. CODIGOS			
CODIGO DE USUARIO			
ENTR.USU			
NIVEL COD.USUARIO	0 Cod. Maestro 1 1 Cod. Maestro 2 2 Codigo Super 3 Codigo Basico 4 Cod. de Armado 5 Cod. Coaccion 6 SIN UTILIZAR		
CODIG.USUARIO AREA			
NIVEL USUARI.MACRO			
CAMBIO COD.USUARIO			Usuario 1=2580 Usuario 2=2581
LLAVERO ID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para AUTO		
LLAVERO ID: AUTO	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
MANDO 3 BOTONES	0 SIN UTILIZAR 1 Salida Control 2 Arm Stay/INT		1
CODIGO INSTALADOR			1234
LONGITUD CODIGOS			4
PERMISOS A CODIGOS			
RESET TAMP.USUARIO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ARM/DESARM.TECNICO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
CONFIGURAR MACRO			
ENTRE MACRO N.1-3			
NIVEL ACCESO 1	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
MACRO ESPERA 1-80s			60
MCRO TMP PAUS 999s			03
ACT.MACRO COD.INT.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 5.10: Gestor de Códigos

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
3 CONFIG. ZONAS			
AÑA/BORRAR ZONA			
ENTRADA ZONA N.			
SELECC.MODULO ZONA	0 ZONA EN PLACA 1 ZONA TECLADO 2 ZONA DX2010 3 DISPO.RF TODOS 4 D.RFGB RF1100E 5 D.RFUN RF3401E 6 SIN UTILIZAR		
FUNCION DE ZONA			
ZONA EN AREA	00 = Zona no utilizada 01 - 16 = Área 1- 16		00
ZONA RFID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para AUTO		
ZONA RFID: AUTO	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
NOMBRE DE ZONA			
FUNCION DE ZONA			
N. FUNCION ZONA			
TIPO ZONA	00 SIN UTILIZAR 01 INSTANTANEA 02 INSTANT.INTER. 03 RETARDADA 1 04 RETAR. INTE. 1 05 RETAR.1 SALIDA 06 RET.INT 1 SAL 07 RETARDADA 2 08 RETAR. INTE. 2 09 RETAR.2 SALIDA 10 RET.INT 2 SAL 11 SEGUIMIENTO 12 SEGUIM. INT. 13 24 HORAS 14 LLAVE AWAY CON 15 LLAVE AWAY PUL 16 LLAVE STAY MOM 17 LLAVE STAY PUL 18 24 h. PANICO 19 24 h. INCENDIO 20 24 h. INC.VER. 21 SABOTAJE 22 CONTAC.CIERRE 23 FALLO EXTERNO 24 ALARMA TECNICA 25 RESTABLECER 26 INF. INSTANTAN		
ARMAR FORZAR/ANULA	0 DESACTIVADO 1 Armado Forzado 2 ANULADO 3 TODOS	EN=0/2	3
SILENCIAR AL/CHIME	0 DESACTIVADO 1 ALAR. SILENCI. 2 MODO CHIME 3 TODOS	EN=0/2	0
CONTAD.PULSOS ZONA	00 = desactivar 01 - 09 impulsos	EN=0	0
BLOQUEO DE ZONA	0 DESACTIVADO 1 BLOQUEO AL 1v 2 BLOQUEO AL 3v 3 BLOQUEO AL 6v	EN=0	0

Figura 5.11: Gestor de zonas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZONA RFL	0 RFL 2,2K 1 DRFL2,2-AL=2,2 2 RESERVADO 3 NC 4 NA		1
INFORM.ESTADO ZONA	0 SIN Informe 1 RECEPTORA 1 2 RECEPTORA 2 3 RECEPTORA 3 4 RECEPTORA 4 5 RECEPT.1-2-3-4 6 REC.1 BU 2-3-4 7 REC 1-3 BU 2-4 8 RECEPT.1-2 9 REC.1 BU 2 10 RECEPT.3-4 11 REC.3 BU 4	EN=1/5/6/7	6
Z.CRUCE/REP.NoVERF	0 DESACTIVADO 1 ALAR NO VERIFI 2 ZONA DE CRUCE 3 TODOS	EN=0	0
ZN.LLAM.DOMESTICA	0 SIN INFORME 1 INF. DESTINO 1 2 INF. DESTINO 2 3 INF. DESTINO 3 4 INF. DESTINO 4 5 INF. 1 2 3 y 4 6 INF 1 BU 2 3 4 7 INF 1-3 BU 2-4 8 INF. 1 2 9 INF 1 BU 2 10 INF. 3 4 11 INF 3 BU 4		0
T.DETECCION 100ms			3
T.CONTADOR PULSOS	0 = Desactivar, 1-999 segundos = Duración	EN=0	60
TEMPORIZADOR CRUCE			60

Figura 5.12: Gestor de zonas (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
4 CONFI.TECLD/AREA			
TECLADO DE AREA			
ENTRAR TECLADO N.			
TECLADO EN AREA	01 - 16 00 = Maestro 99 = no utilizada		
TIEMPO ENT./SALIDA			
ENTRAR AREA N.			
TIEMPO SALIDA: seg			45
TIEMP.ENTRADA: seg		EN=45	30
T.ENTRADA 2: seg.			30
AREA COMUN	00 NINGUNO 01 SIGUE A AREA 2 02 SIGUE AREAS2-3 03 SIGUE AREAS2-4 04 SIGUE AREAS2-5 05 SIGUE AREAS2-6 06 SIGUE AREAS2-7 07 SIGUE AREAS2-8 08 SIGUE AREAS2-9 09 SIGUE AREA2-10 10 SIGUE AREA2-11 11 SIGUE AREA2-12 12 SIGUE AREA2-13 13 SIGUE AREA2-14 14 SIGUE AREA2-15 15 SEGUE AREA2-16		0
INDICAC. TECLADO			
TONO ALARMA TECLAD	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ENTRADA TONO ACTIV	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
INDIC. ZONA ALARMA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.ENTRADA BL ON	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
BLOQUEO TECLADO		EN=10	10

Figura 5.13: Teclado y gestor de área

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
5 CONFIG. SISTEMA			
CONFIG. SISTEMA 1			
FECHA/HORA			
FALLO CONFIG.			
FALLO SONID.TECLAD	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.RETARDO FALLO CA	00 - 98 minutos 99 = desactivar		60
ERROR FECHA/HORA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
INTERV.CHEQUEO BAT	0 = desactivar , 1-15 minutos	EN=15	15
LINEA TELF.SUPERV.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
SIRENA SUPERVISADA	0 DESACTIVADO 1 PO1 ACTIVADO 2 PO2 ACTIVADO 3 PO1+2 ACTIVADO	EN=3	0
FALLO CA AUTORESET	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
FALLO COM AUTO-RST	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
FALLO TLF.AUTO-RST	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
FALLO GNRL AUT-RST	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
ARMADO RAPIDO */#	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
ACCESO INSTALADOR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CONFIG. SISTEMA 2			
ARM.FORZADO DET/TA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
CONTADOR EVENTOS	3 - 10 Contador del Registro del mismo evento para el periodo de armado	EN=3-10	10
VERSION IDIOMA	1-EN 6-PL 9-TR 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE		
ALARMA BOTON 2	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
INDIC.TAMP.SISTEMA			
TAMP.SYS.TODAS.AR.	0 = Area 1 1 = Todas las Areas		
ANULAR TAMPER DRFL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		
T.TAMPER CAJA:1OOm	1 - 9999 x100ms		3
NOMBRE AREA			
NOMBRE COMPAÑIA			
VOZ DE FABRICA	VOZ DE FABRICA SI VOZ DE FABRICA NO		
VER SISTEMA			
ANALISIS DE FALLOS			
VERSION FIRMWARE			
VALORES DE FABRICA			
PANEL DE FABRICA	PANEL A FABRICA SI PANEL A FABRICA NO		
FABRICA.SOLO INSTA			
HABILITA A FABRICA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		

Figura 5.14: Gestor del sistema

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
6 CONFIG. SALIDAS			
CONFIGURAR SALIDAS			
ENTRE SALIDA N.			
TIPO EVENTO SALIDA	00 SIN UTILIZAR 01 SIST.DESARMADO 02 SISTEMA ARMADO 03 ALARMA SISTEMA 04 ALARM SIL/SONO 05 SIRENA AWAY EX 06 SIRENA STAY EX 07 SIRENA INTERNA 08 SIRENA INT SAB 09 AVISO TMP ENTR 10 FALLO LIN TELF 11 FALLO FUENT CA 12 BATERIA BAJA 13 SABOTAJE 14 FALLO EXTERNO 15 TDS LOS FALLOS 16 ALARM INCENDIO 17 REST. INCENDIO 18 ARMADO AWAY(T) 19 ARMADO STAY(I) 20 RESTABLECER 21 SGUE.EVNT.ZONA 22 MD RF BOTON 3 23 MD RF BTN 4 LZ 24 INDICACI.CHIME 25 ALAR.VERIFICDA 26 ALARM NO VERIF 27 ALARMA TECNICA 28 ZONA ANULADA 29 LISTO A ARMAR 30 PRUEBA PASEO 31 24 HORAS 32 ALARMA PANICO 33 ALARMA MEDICA 34 RF FALLO ALIM. 35 SIGUE A ZONA 36 CALENDARIO		
SALIDA AREA/ZONA	00 = Todas / Cualquier área 01–16 Área 1-16		
MODO SALIDA	0 CONTINUO 1 PULSAR 2 INVERSO		0
TIEMPO SALIDA: seg	Temporizador Maestro para las Salidas		000
CONFIGURAR SIRENAS			
TIEMPO SIRENA: min	Temporizador Maestro para las Salidas		00
ACTIVA.BEEP SIRENA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACT.IND.SIR.INTER.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
SIREN.OFF PULSANDO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 5.15: Gestor de salida

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
7 CONFIGURAR RF			
— **CONFIGURAR RF**			
—— **RECEPTOR RF**	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
—— **SUPERVISION DE RF**	0 DESACTIVADO 1 20 MINUTOS 2 1 HORA 3 2,5 HORAS 4 4 HORAS 5 12 HORAS 6 24 HORAS	EN=1	1
—— **NIVEL.INTERFER.RF**	00 - 15 00 = Desactivada 01 = sensibilidad máxima		12
—— **BAT.BAJA REPETIDOR**	0 DESACTIVADO 1 4 HORAS 2 24 HORAS		1
—— **SIRENA EN ARM/DES.**	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
—— **ALARMA PANICO RF**	0 SIN ALARMA 1 ALARMA SILENCI 2 ALARM NO SILEN		2
—— **RF Z.PERDIDA = AL**	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
— **USUARIO/EQUIPOS RF**			
—— **REPETIDOR RF**			
REPETIDOR N.: 1-8			
REPTDOR ID: AUTO	pulsar* 3 sg. para AUTO		
——— **LLAVERO ID: MANUAL**	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
—— **DIAGNOST.SENSOR RF**			
N. ZONA RF: 1-64			
—— **DIAGN.REPETIDOR RF**			
REPETIDOR N.: 1-8			
—— **BORRA ELEMENTOS RF**	CONFIRMAR BORRADO CANCELAR BORRADO		

Figura 5.16: Gestor de RF

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
8 PROG.DIREC/MEMC			
— **PROGRAMA.DIRECCION**	mando programación dirección consulte la guía de instalación		
— **COPIA DATOS->PANEL**	Copia de los parámetros de la llave (azul) al panel		
— **COPIA DATOS->LLAVE**	Copia de los parámetros del panel a la llave programació (azul)		

Figura 5.17: Dirección y llave de programación

6 Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Tipo de fuente de alimentación	EN = A			
Corriente estática máxima en placa del circuito impreso del panel (mA)	100			
Transformador				
Entrada del transformador (V CA)	230			
Salida del transformador (V CA)	18			
Alimentación de CA del transformador (VA)	20		50	
Fusible del transformador (mA)	500		1000	
Entrada de CA				
Tensión mínima de funcionamiento en VCC	195			
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	253			
Frecuencia de voltaje de línea (Hz)	50			
Salida de CC				
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes (mA)	1100		2000	
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes: dependencia de la batería	– Batería de 7 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 550 mA – Batería de 7 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma de 500 mA (recarga de batería al 80% en 72 h) = 150 mA			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
			– Batería de 18 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 1500 mA – Batería de 18 Ah con espera de 36 horas (recarga de batería al 80% en 24 h) = 480 mA – Batería de 18 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma de 1000 mA (recarga de batería al 80% en 24 h) = 400 mA	
Salida auxiliar 1/2				
Tensión de salida auxiliar 1/2	+12 V/GND			
Tensión de salida nominal auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.8 (+3% / -5%)			
Vpp máx. de salida auxiliar 1/2 (mV)	675			
Rango de tensión de salida auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	12.82 – 13.9		13.11 – 14.2	
Corriente de salida 1/2 auxiliar (mA)	500		900	
Salidas				
Corriente de salida supervisada máxima PO -1/PO -2 (mA)	500			
Corriente máxima PO -3 (mA)	100			
Corriente máxima PO +3/PO +4 (mA) (+12 V)			750	
Corriente máxima PO -5 de watchdog (mA)			100	
Option bus				
Tensión de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (en V CC)	13.8 (+3% / -5%)			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Rango de voltaje de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.11 – 14.2			
Corriente máxima de option bus 1 (mA)	500		900	
Corriente máxima de option bus 2 (mA)			900	
Batería				
Tipo de batería	12 V/7 Ah Bosch D 126		12 V/7 Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH	
Condición de batería baja (V CC)	por debajo de 11,0			
Condición de batería mínima (V CC)	10.8			

Especificaciones eléctricas: teclados

	IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)	IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)	IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)
Tensión mínima de funcionamiento en VCC	10.8		
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	13.8		
Consumo estándar de corriente (mA)	31		
Consumo máximo de corriente en mA	100	60	
Tipo EN	B		

Especificaciones mecánicas

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	26.0 x 28.0 x 8.35		37.5 x 32.2 x 8.8	
Peso en gr	1950		4700	
Características del panel				
Número de zonas	8	32		64
Número de usuarios	64	128		250

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Número de eventos	Memoria de eventos con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos EN con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos del comunicador con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora			
Variaciones de códigos PIN	1000000			
Número de dispositivos				
Número de teclados	4	8		16
Número de módulos DX 2010		3		6
Número de módulos DX 3010	1	2		
Número de módulos DX 4010	1			
Número de módulos GPRS: B450 con B442 o B443, DX4020-G	Hasta 2 módulos GPRS distintos, cada uno de ellos puede conectarse solo una vez			
Número de módulos IP: B426	2 (1 si 1 de los módulos GPRS de arriba está conectado, 0 si 2 de los módulos GPRS de arriba están conectados)			
Número de receptores de radiofrecuencia	-	1		
Número de repetidores de radiofrecuencia	-	DSRF = 0, Radion = 8		
Número de sensores de radiofrecuencia	-	32		64
Número de llaveros de radiofrecuencia	-	DSRF = 24, Radion = 128		
Zonas				
Zona 1	Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA		Zona incendios de 2 hilos, fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA	
Zona 2 – 16 COM	7 fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA			15 fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA
Sabotaje	Entrada antisabotaje de la carcasa (no disminuye la capacidad de puntos)			
Option bus				

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Dimensiones en mm	4 hilos, Ø 0,6 – 1,2			
Longitud de cable máxima (m)	200 (panel a último teclado)			
Longitud de bus máxima (m)	700 (máximo 14 dispositivos, máximo 8 teclados)			

Especificaciones medioambientales

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Temperatura mínima de funcionamiento en °C	-10			
Temperatura máxima de funcionamiento en °C	55			
Humedad relativa mínima en %	10			
Humedad relativa máxima en %	95			
Clase de protección	IP 30, IK 06			

Certificación

Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
	EN	EN 50131-3, grado 2 Clase ambiental II
Francia	AFNOR	NF a2P 1223400001 NF a2P 1223400002 Clase ambiental I
Bélgica	INCERT (solo para AMAX 3000 BE)	
Alemania	VDS	Doméstico

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com